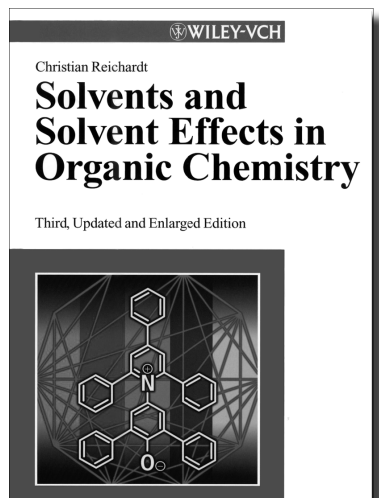


## РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ

Christian Reichardt. *Solvents and Solvent Effects in Organic Chemistry* (Third, Updated and Enlarged Edition; WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2003); 629 pages. Hardcover. US \$ 135.



Невозможно переоценить роль, которую играет природа растворителя на протекание самых разнообразных химических процессов и спектральных явлений. Между тем, информация такого рода зачастую рассеяна в оригинальных статьях и частных обзорах, и вследствие этого ощущается насущная потребность в появлении современных обобщающих монографий. Именно такой книгой, весьма полно отражающей новейшие тенденции в мировой науке о растворах и реакциях в жидких средах, и является третье издание фундаментальной монографии профессора Хр. Райхардта, вышедшее в свет в 2003 году. По сравнению со вторым изданием (переведенным на русский язык: «Растворители и эффекты среды в органической химии». М.: Мир, 1991. 763 с.) этот труд существенно расширен и обновлен. Монография состоит из семи глав, в которых систематически рассмотрены взаимодействия растворенного вещества с растворителем, классификация

растворителей, воздействие среды на положение гомогенных химических равновесий и на скорости гомогенных химических реакций, влияние растворителя на электронные спектры поглощения, флуоресценции, ИК-, ЯМР-, ЭПР-спектры, спектры кругового дихроизма.

Книга очень удобна для пользователя: наряду с изложением современных достижений в области химии растворов в ней содержатся практически все необходимые надежные характеристики более сотни наиболее часто встречающихся растворителей. В приложении дан обширный дополнительный материал, включая сведения о токсичности растворителей. Вся эта информация позволяет сделать рациональный выбор растворителя, наиболее подходящего для решения той или иной задачи прикладного характера.

Автор не обходит, пожалуй, ни одного из классов практически важных объектов. Освещены вопросы гидрофобной гидратации, сольватации молекул и свободных радикалов, а также органических и неорганических ионов, дана подробная классификация ионных ассоциатов и раскрыта их роль в протекании разнообразных химических процессов. Рассмотрена связь между наиболее употребительными параметрами полярности растворителей в терминах многопараметрических корреляций. В монографии нашли отражение и новейшие результаты автора, полученные в его лаборатории со специально синтезированными в последнее время сольватохромными красителями. В книге можно найти информацию о фуллеренах, мицеллах ПАВ, липосомах, ферментах, ионных жидкостях, о межфазном катализе и супрамолекулярной химии. Ссылки даны преимущественно на обзорные статьи, что дает заинтересованному читателю ключ к дальнейшему ознакомлению с литературой по более частным вопросам.

Наконец, last but not least: в отличие от многих других зарубежных авторов, Хр. Райхардт не избегает цитирования русских, советских и постсоветских ученых, особенно когда речь идет о вопросах приоритета. Так, уже в первой главе упоминаются пионерские воззрения М.В. Ломоносова на роль растворителя. Далее, в книге имеются ссылки на работы русских и украинских химиков А.И. Киприанова, К.П. Мищенко, Н.А. Измайлова, О.А. Реутова, Г.А. Крестова, Ю.Я. Фиалкова, А.П. Крешкова, Л.М. Литвиненко, А.А. Ищенко и многих других. Это дает основания считать, что и в освещении других вопросов автор стремится к объективности.

Книга может быть полезна широкому кругу специалистов в области органической и физической химии, а также функционального материаловедения.

Профессор Н.О. Мчедлов-Петросян